

## Trinkwasseranalyse 2020

Auszug aus den Prüfberichten Nr.: AR-20-DY-002797-01 der EUROFINS Umwelt Nord GmbH vom 21.01.2020. Probennummer: 320007131

Parameter	Einheit	Grenzwert	Belm, Icker Haltern, Vehrte Welligen
<b>Angabe der Vorortparameter</b>			
Färbung (qualitativ)	ohne		normal
Geschmack	ohne		normal
Geruch	ohne		normal
Trübung qualitativ	ohne		normal
Bodensatz	ohne		normal
Wassertemperatur	°C		9,0
pH-Wert	ohne	6,5 - 9,5	7,65
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	543
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2 Teil I</b>			
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,15
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50	35
Summe Pestizide	mg/l	0,0005	(n. n.*)
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	0,0005
<b>Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1</b>			
Aluminium (Al)	mg/l	0,2	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,06
Chlorid (Cl)	mg/l	250	22
Eisen (Fe)	mg/l	0,2	< 0,005
Mangan (Mn)	mg/l	0,05	< 0,001
Natrium (Na)	mg/l	200	7,3
TOC	mg/l		< 1,0
Permanganat Index (Oxidierbarkeit)	mg O <sub>2</sub> /l	5	< 0,5
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO <sub>4</sub> /l		< 2,0
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	250	49
Trübung	FNU	1	0,1
Calcitlösekapazität (ber.)	mg/l	5	-1,75
<b>Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV</b>			
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,14
Temperatur bei Basekapazität pH 8,2	°C		12
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l		3,1
Temperatur bei Säurekapazität bis pH 4,3	°C		21,2
Calcium (Ca)	mg/l		70
Kalium (K)	mg/l		0,8
Magnesium (Mg)	mg/l		13,2
Gesamthärte	°dH		13
Gesamthärte	mmol/l		2,29

(n. n.): nicht nachweisbar

TrinkwV = Trinkwasserverordnung

Ein Analysewert mit < = unterhalb der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens.

### Fazit

Das Trinkwasser der Versorgungszone Wasserwerk Belm wird ohne Aufbereitung abgegeben.

Es entspricht für alle untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und kann ohne Einschränkungen problemlos getrunken werden.